DERWENT-ACC-NO:

1974-46215V

DERWENT-WEEK:

197425

COPYRIGHT 2006 DERWENT INFORMATION LTD

TITLE:

Polyester from terephthalic acid and ethylene

glycol -

using titanyl potassium oxalate as

esterification

catalyst and a Ge, Sb or Zn cpd. as

condensation polymn.

catalyst

PRIORITY-DATA: 1969JP-0032223 (April 24, 1969) , 1969JP-0052868 (July 3, 1969)

PATENT-FAMILY:

PUB-NO

PUB-DATE

LANGUAGE

PAGES

MAIN-IPC

JP 74020636 B

May 25, 1974

N/A

000

N/A

INT-CL (IPC): C08G017/08

K, TiO (C204)2

ABSTRACTED-PUB-NO: JP 74020636B

BASIC-ABSTRACT:

Terephthalic acid or an acid mixture chiefly consisting of terephthalic acid is

reacted with ethylene glycol in the presence of **titanyl potassium oxalate** as a

catalyst under elevated pressure without removing the resulting water until 55

to 90% of the carboxylic groups are esterified, then water and excess ethylene

glycol are removed from the reaction system. A condensation polymerization

catalyst selected from an Sb cpd., a Ge cpd. and a $\underline{\mathbf{Zn}}$ salt of a carboxylic acid

is then added to the reaction system, and condensation polymerization reaction

is conducted under reduced pressure at elevated temp. Specif., the esterification reaction is conducted at <=300 degrees C, and the amt. of the

catalyst used is 0.0001 to 0.02 mole percent relative to the acid

component.

古おお願





47 06099i

① 日本国特許庁

49 20636 ①特開昭

昭49.(1974)2.23 43公開日

47-60996 ②特願昭

22出顯日

審查請求

(全3頁)

- 庁内整理番号

6968 51 6968 51 6968 51

62日本分類

57 EZIZ.Z

以下本発明の実施例を説明する。

キットを、(D) はセベレータ、(Q) は多孔度的 6 5 章 の 鉄板、(Q) は電視、(Q) は気体拡張電板サード、(Q) は鉄板サード、(Q) は光電用機助板サードである。

以上のように本発明によれば耐難放性に優れ放 特性の良好な気体電視を得ることができる。

第1回は上記のようにして得た本発明による気体電極を示すもので、①は多孔性のよっ業制脈粉束とその凹部をよっ業制脈粉束でうめた層である。②は、かつ業機脂粉取と放映のまざった部分、②は放映と防水型の周した気体拡致電極と検索、完電用補助極とで構成した飲一型気電池を示す。②は気体拡致電極。①は30単級のエロロ水溶液、②は光電用のエッケル

4、顧問の個無法影響

第1回は本発明による気体電極の一実施例を示す断部的。第2回は終一空気電池の経断部間、第 3回はその空気電池の接触部間と第

(1) ········本つ業者服装。(2) ······本つ業者股份末。(5) ······· 電板差体。

脊許出票人

工事技術許多 士 田 縣

